Dual boot Linux Mint et Windows 7 sur un SSD

Un grand merci à Azamos, Darksky, Mia, Didier et Christophe pour leur aide précieuse

J'utilise un vieil ordinateur tour de presque 12 ans avec une carte mère ASUSTeK Computer INC – Modèle P5K Premium (LGA775) J'ai rajouté comme processeur un Intel Core 2 Quad Q9550 Et je suis passé à 8 Go de RAM

Pour le SSD, j'ai choisi cela :



https://www.cdiscount.com/informatique/ssd/ssd-interne-240-gb-2-5-sata-iii-lecture-jusqu/f-10703-sil4712702644746.html

Et :



https://www.cdiscount.com/jeux-pc-video-console/figurines-accessoires/inateck-cadre-de-montage-pour-hdd-ssd-de-2-5-pouce/f-10310-ina6957599320696.html

Sur le SSD, j'ai créé une partition (type : Principal) sur tout le disque en NTFS (Avec le logiciel gratuit Aomei Partition Assistant)

Avant de lancer l'installation, j'ai déconnecté tous les autres disques de la tour et je n'ai gardé que le SSD branché

Puis j'ai procédé à l'installation de Windows 7 en utilisant une des versions disponibles sur SOSPC : <u>https://sospc.name/telecharger-iso/</u> et gravée sur un DVD

(L'installation de Windows sur le SSD n'a duré que 15 minutes)

Le but de l'opération : pouvoir travailler sur **Windows 7** en non connecté avec des programmes Vidéo et image (Programme non compatible sur **Linux** : Vegas Pro, Lightroom, XMedia Recode, Veedub64 ...)

On peut bien sûr trouver des alternatives dans le monde Linux sur le site : Alternativeto : <u>https://alternativeto.net/software/sony-vegas/</u>

Mais comme les habitudes ont du mal à se changer rapidement, surtout avec l'âge, j'ai préféré utiliser cette possibilité de Dual boot : Un Windows 7 pour le montage vidéo et image et Linux Mint pour tout le reste

Comme je vais utiliser en « partage » des dossiers dans Linux et Windows, j'ai installé un antivirus sur Windows (Bitdefender Total Security pour moi)

Après avoir fini d'installer tous les programmes nécessaires dans Windows et tout paramétrer et personnaliser, j'ai fait une sauvegarde d'image système en utilisant le programme Acronis True Image Home

(Mais on peut bien sûr aussi utiliser la fonction disponible dans Windows ou tout autres programmes)

Cette sauvegarde d'image système (Ghost) peut-être très utile en cas de mauvaise manipulation

Ce serait d'ailleurs dommage de perdre tout le temps qu'on a passé à installer tout Windows et devoir tout recommencer en s'apercevant qu'on n'avait pas pris cette mesure toute simple de sécurité

Pour passer à l'installation de Linux Mint, je vais réutiliser le programme Aomei Partition Assistant

Je sélectionne la partition du SSD et clic droit **→** Redimensionner la partition



⇒ Je déplace le curseur pour obtenir une partition de 80 Go pour Windows :

Déplacer	et redimensionner une partition	0	×
\$	Entrer la nouvelle taille et spécifier un nouvel emplacement pour la partition.		
	Taille de la 80.00GB 💠 >>		
0	C:Windows 7 Pro - 64 Bits - Vidéo 80.00GB NTFS		
	J'ai besoin de déplacer cette partition.		

- ⇔ Ok
- ⇒ Appliquer



AOMEI Partition Assistant

⑦ >

La partition à opérer est la partition système actuelle. Ainsi, il est obligatoire de redémarrer pour exécuter les opérations.

Redémarrer en mode Windows PE

Le programme créera automatiquement l'environnement Windows PE, puis redémarrera votre ordinateur sous Windows PE pour effectuer les opérations.

Redémarrer en mode PreOS.

Redémarrez maintenant pour entrer en mode PreOS et exécuter les opérations. Si le RAID est configuré, nous vous suggérons d'effectuer des opérations en mode PreOS.



Cancel

⇒ L'ordinateur va redémarrer

⇒ Mais d'abord il va s'ouvrir sur AOMEI :



⇒ et lancer l'opération :





Et l'ordinateur redémarre

En réouvrant AOMEI, on constate que la partition a bien été crée :



Les 158.48 Go restant vont servir à accueillir Linux Mint

Installation de Linux Mint 🗦 Télécharger : https://linuxmint.com/download.php J'ai choisi personnellement la version 64Bit Cinnamon (Puis gravé sur DVD)

Je met le disque d'installation de Linux Mint, puis j'arrête l'ordinateur

Je relance l'ordinateur qui va donc lancer la lecture du disque



Le programme d'installation se charge sur la mémoire vive de l'ordinateur Il faut donc attendre un peu



Le Bureau s'ouvre :



Je double clic sur Install Linux Mint :



Je sélectionne le langue : Puis **→ Continuer :**



Installation Disposition du clavier Indiquez la disposition de votre clavier : Espéranto Français - Français (azerty) Estonien Français - Français (breton) Français - Français (sans touche morte Sun) Filipino Français - Français (touches mortes Sun) Finnois Français (Canada) Français - Français (variante obsolète, sans touche morte) Français (Guinée) Français - Français (variante obsolète, touches mortes Sun) Français (République démocratique du Congo) Français - Français (variante) Français (Togo) Français - Français (variante, Latin-9 uniquement) Détecter la disposition du clavier 3 Quitter Précédent Continuer

J'ai cliquer sur : Détecter la disposition du clavier

Disposition du clavier					
Indiquez la disposition de votre clavier : Espéranto Estonien Filipino Finnois		Français - Français (azerty Français - Français (breto Français - Français (sans t Français - Français (touch	r) n) ouche morte Sun es mortes Sun))	
Français Français (Canada) Français (Guinée) Français (République démocratique du Congo) Français (Togo)	Détection de la dis Veuillez appuyer sur l'une) y u r n	position du clavier des touches suivantes : γ u ה v y v	 bsolète) bsolète, sans bsolète, touc atin-9 unique 	s touche morte) ches mortes Sun) ement)	
Saisissez du texte ici pour tester votre clavier Détecter la disposition du clavier	\$		Quitter	Précédent	Continuer

Puis sur le clavier j'ai tapé sur la touche :)

Disposition du clavier								
Indiquez la disposition de votre clavier :								
Espéranto			Français - Français (azert	y)				
Estonien			Français - Français (breto	(nc				
Filipino			Français - Français (sans	touche morte Sun	1)			
Finnois	D'hunting	ection de la disposition du clavier						
	Detection	Detection de la disposición du clavier			te obsolète)			
Français (Canada)	Cette touche est-elle présente sur votre clavier?		te obsolète, sans touche morte) te obsolète, touches mortes Sun)					
Français (Guinée)	cette touche escene presente sur voue clavier ?							
Français (République démocratique du Congo)		Œ	5	te)				
Français (Togo)	No	Yes		te, Latin-9 uniqu	ement)			
	3	105						
Détecter la disposition du clavier								
				Quitter	Precedent	Continuer		

Cette touche ne se trouvant pas sur le clavier, j'ai cliqué sur : No

ndiquez la disposition de votre clavier :								
Espéranto Estonien Filipino		F F F	rançais - Français (azert rançais - Français (breto rançais - Français (sans	y) on) touche morte Sun)			
Finnois	Détection	Détection de la disposition du clavier 💿						
Français Français (Canada) Français (Guinée) Français (République démocratique du Congo)	Cette touche e	Cette touche est-elle présente sur votre clavier ? o			te obsolète, sans touche morte) te obsolète, touches mortes Sun) te)			
Français (Togo)	No	Yes	2	te, Latin-9 uniqu	ement)			
				1				

Cette touche se trouvant sur le clavier, j'ai cliqué sur : Yes

ndiquez la disposition de votre clavier :							
Espéranto Estonien Filipino			Français - Français (azerl Français - Français (breto Français - Français (sans	ty) on) touche morte Sun	1)		
Finnois Francais	Détection o	de la dispo	sition du clavier 🙁	es mortes Sun)			
Français (Canada) Français (Guinée) Français (République démocratique du Congo)	Cette touche es	st-elle prés œ	ente sur votre clavier ?	te obsolète, sans touche morte) te obsolète, touches mortes Sun) te)			
-rançais (Togo) Salsissez du texte ici pour tester votre clavier	No 😡	Yes		te, Latin-9 uniqu	ement)		
Détecter la disposition du clavier				-			

Cette touche ne se trouvant pas sur le clavier, j'ai cliqué sur : No

Puis **→** Continuer :

Saisissez du texte ici pour tester votre clavier			
Détecter la disposition du clavier			
	Quitter	Précédent	Continuer

J'ai coché : Installer les logiciels tiers pour le matériel graphique ... : Puis → Continuer :

Préparation de l'installation du système d'exploitation Linux Mint

Installer les logiciels tiers pour le matériel graphique et le Wi-Fi, Flash, MP3 et autres supports

Ce logiciel est soumis à des termes de licence inclus dans sa documentation. Certains sont propriétaires.

Charles and the second	Defedant
OUIFFEE	Precedent
Quincer	I I CCCUCIII

Pour réaliser moi-même mes partitions, j'ai cocher : Autre chose Puis → Continuer :

Type d'installation

ndows 7 est actuellement installé sur cet ordinateur. Que voulez-vous faire ?			
Installer Linux Mint à côté de Windows 7 Les documents, musiques et autres fichiers personnels seront conservés. Vous pouvez choisir le système d'exploitation à la	ancer au moment du de	émarrage de l'ordinate	ur.
Effacer le disque et installer Linux Mint Avertissement : Ceci supprimera tous vos logiciels, documents, photos, musiques et autres fichiers de tous les systèmes d'	exploitation.		
Chiffrer la nouvelle installation de Linux Mint pour la sécurité Vous allez choisir une clé de sécurité à l'étape suivante.			
Utiliser LVM pour la nouvelle installation de Linux Mint Ceci va configurer le gestionnaire de volumes logiques. Il permet de prendre des instantanés et de redimensionner plus fac	cilement les partitions.		
O Autre chose			
Vous pouvez créer ou redimensionner les partitions vous-même, ou choisir plusieurs partitions pour Linux Mint.			
	Quitter	Précédent	Continuer

		1			In	stallation	Den mar mar for			-
Type d'ins	stall	ation								
sda1 (ntfs)	esp	ace libre					1.1.1.1.1.1.1.1			-
Périphérique	Туре	Point de montage	Formater?	Taille	Utilisé	Système				
/dev/sda /dev/sda1	ntfs			85896 MB	48416 MB	Windows 7				
espace libre		1 2 2 2 3 4 3		170163 MB	1282.	1111年1月1日日	AND STREET		1111111111	
+ - M	odifier.							Nouvelle table o	le partition Rétal	olir
Périphérique où	sera in	stallé le programme o	de démarrage	:						
/dev/sda ATA	SPCC	Solid State (256.1 GB)							•
							Quitter	Précédent	Installer maintena	nt

Pour créé la partition **Racine** « / » (Le système) : J'ai voulu faire une partition de 60 Go, j'ai donc multiplié 60 x 1024 = 61440 Je coche : **Primaire** Je coche : **Début de cet espace** Je sélectionne : **système de fichiers journalisé ext4** Et comme point de montage, je sélectionne : / Puis → **Ok**

Type d'installation

85.9 GB 17	pace libre 0.2 GB								
Périphérique Type	Point de montage	Formater ? Taille Utilisé	Système	-	_				
/dev/sda		Créer une partition				8			
/dev/sda1 ntfs		Taille		61440	- +	- Mo			
espace libre		Type de la nouvelle partition	· O Drimaina						
			Logique						
		Emplacement de la nouvelle partition	: O Début de	cet espace					
		11111111111	Fin de cet	espace					
		Utiliser comme	: système de	fichiers jou	rnalisé ex	t4 🕶			
		Point de montage	. /		-				
+ - Modifie							Nouvelle table d	le partition	Rétablin
	nstallé le programme d	de		Annuler	0	K			
Périphérique où sera i						10			

On voit sur la barre du haut en vert la partition ntfs qui contient **Windows**, puis en orange la partition ext4 / qu'on vient de créer Puis j'ai sélectionné à nouveau : **espace libre**

Puis j'ai cliqué sur le : +

Type d'ins	tall	ation								
sda1 (ntfs) 85.9 GB	sda 61.4	1 GB 108.7 GE	e libre							
Périphérique	Туре	Point de montage	Formater ?	Taille	Utilisé	Système				
/dev/sda /dev/sda1 /dev/sda2	ntfs ext4	1		85896 MB	48416 MB	Windows 7				
espace libre	CALH	/		108724 MB	inconnu					
+ - M	odifier							Nouvelle table o	le partition	Rétabl
ériphérique qu	sera in	stallé le programme d	de démarrane							
/dev/sda ATA	SPCC	Solid State (256.1 GB)							
							Quitter	Précédent	Installer m	aintenant
							Linear			

Précision concernant le swap :

(Article de Christophe – Extrait de Installer un dual boot Windows / Linux, tutoriel complet) : https://sospc.name/dual-boot-windows-linux/

Nous allons maintenant créer la partition ' swap '.

C'est une zone de votre disque dur qui sera utilisée pour décharger la mémoire vive de votre ordinateur si celle-ci arrivait à saturation. La question est donc de savoir **quelle devrait être sa taille en fonction de votre configuration**.

Voici des infos intéressantes et précises (source anglaise à la fin du tuto) :

Si votre mémoire vive **est inférieure à 2 Go** : le **swap doit être le double de sa taille,** Entre 2 et 4 Go : elle doit être de la taille de la mémoire vive +de 2 Go, Entre 6 Go et 8 Go : elle doit être de la même taille que la mémoire vive, Si la mémoire est **supérieure à 8 Go** : elle doit alors avoir la moitié ou moins de la mémoire vive, Enfin, pour un système en ayant plus de 8 Go et disposant d'un disque SSD, moins il y aura de swap mieux cela sera. Pour créé la partition swap : Ayant 8 Go de RAM, j'ai voulu faire une partition de 8 Go, j'ai donc multiplié 8 x 1024 = 8192 Je coche : Primaire Je coche : Début de cet espace Je sélectionne : espace d'échange (« swap ») Puis → Ok

Type d'installation

Périphérique	Туре	Point de montage	Formater ? Taille Utilisé	Système	_	_	-		
/dev/sda			Créer u	ne partition			0		
/dev/sda1 /dev/sda2	ntfs ext4	1	Taille	: 81	92	- +	Mo		
espace libre			Type de la nouvelle partition	: 🔘 Primaire					
				Logique					
			Emplacement de la nouvelle partition	: 🔘 Début de cet est	bace				
				Fin de cet espace	e				
			Utiliser comme	espace d'échange	(« swa	p »)	-		
+ - M	odifier			Ann	uler	25		Nouvelle table de partiti	on Rétabli
Périphérique où	sera ins	stallé le programme d	le démarrage :						
/dev/sda ATA	SPCCS	iolid State (256.1 GB							

sda1 (atfs) sda2 (ayt4) sda3 (liquy-swap) 🗌 espace libre							
85.9 GB	61.4	2 (ext4) sda3 (li GB B.2 GB	inux-swap)	100.5 GB	ore		
Périphérique	Туре	Point de montage	Formater ?	Taille	Utilisé	Système	
dev/sda /dev/sda1 /dev/sda2 /dev/sda3 espace libre	ntfs ext4 swap	/		85896 MB 61439 MB 8192 MB 100531 MB	48416 MB inconnu inconnu	Windows 7	
+ - M	odifier.					Nouvelle table de partition Rétab	
+ – M ériphérique où	odifier. I sera în	stallé le programme d	le démarrage :	:		Nouvelle table de partition Rétat	

Pour créé la partition **/home** (Là où seront stocké les données personnelles) : Je vais utiliser ce qui reste comme espace dans le disque Je coche : **Primaire** Je coche : **Début de cet espace** Je sélectionne : **système de fichiers journalisé ext4** Et comme point de montage, je sélectionne : **/home** Puis → **Ok**

Type d'installation

sda1 (ntfs) 85.9 G8	sda 61.4	2 (ext4) 📕 sda GB 8.2 (3 (linux-swap) 🗌 esp 8 100.3	ace libre 5 G8						
Périphérique	Туре	Point de monta	e Formater ? Taille	Utilisé S	ystème		_			
/dev/sda			Contraction of the local division of the loc	Créer un	e partition			8		
/dev/sda1 /dev/sda2	ntfs ext4	/	10000	Taille :		100532	- +	Мо		
/dev/sda3	swap		Type de la	nouvelle partition :	O Primaire					
espace libre					Logique				NO OWNERS	
			Emplacement de la	nouvelle partition :	O Début d	e cet espace et espace				
			1 1 1 2 2 3	Utiliser comme :	système d	e fichiers jour	rnalisé ext4	4 -		
			-	Point de montage :	/home		-			
+ - Mo	difier								Nouvelle table de partition	Rétablir
ériphérique où :	sera ins	tallé le programm	ne di			Annuler	ОК	2		
/dev/sda ATA	SPCC S	olid State (256.1	GB)					_		

Cette fois, toutes les partitions ont été créés :

sda1 (ntfs) 85.9 G8	sda2 (ext4) sda3 (linux-swap) 61.4 GB 8.2 GB			sda4 (ext4) 100.5 GB				
Périphérique	Туре	Point de montage	Formater ?	Taille	Utilisé	Système		
/dev/sda1	ntfs			85896 MB	48416 MB	Windows 7		
/dev/sda2	ext4	1		61439 MB	inconnu			
/dev/sda3	swap			8192 MB	inconnu			
/dev/sda4	ext4	/home		100531 MB	inconnu			

Je sélectionne la partition : **ext4 /** (C'est bien dessus que l'installation va se réaliser) Et je clique sur installer maintenant :

85.9 GB	sda 61.4	2 (ext4) sda3 (li I GB 8.2 GB	inux-swap)	sda4 (ext4	4)	
Périphérique	Туре	Point de montage	Formater?	Taille	Utilisé	Système
dev/sda /dev/sda1	ntfs			85896 MB	48416 MB	Windows 7
/dev/sda2	ext4	1		61439 MB	inconnu	
/dev/sda3	swap			8192 MB	inconnu	
+ – M	odifier.					Nouvelle table de partition Réta
+ – M ériphérique où	odifier. sera in	stallé le programme d	le démarrage			Nouvelle table de partition Réta

Je clique sur : Continuer pour confirmer et lancer l'installation

85.9 GB	sda2 (ext4) sda3 (linux-swap) 61.4 GB 8.2 GB	sda4 (ext4) 100.5 GB						
Périphérique	Type Point de montage Formater ?	Taille	Utilisé	Système				
/dev/sda /dev/sda1	ntfs	85896 MB	48416 MB	Windows 7				
/dev/sda4	Les tables de partitions des périphérique SCSI3 (0,0,0) (sda) Les partitions suivantes seront formatée partition n° 2 sur SCSI3 (0,0,0) (sda) de t partition n° 3 sur SCSI3 (0,0,0) (sda) de t partition n° 4 sur SCSI3 (0,0,0) (sda) de t	enees seront e es suivants ser es : ype ext4 ype swap ype ext4	ont modifié	s disques. Dans le cas contraire, vous pourrez faire d'autres modifications.				
				Rétab				
+ – M				Revenir en arrière Continuer				

Le fuseau horaire est normalement détecté par défaut : Puis → Continuer :

Où êtes-vous?



Nom :

Mot de passe :

Je coche : **Ouvrir la session automatiquement** (Sans avoir besoin de donner le mot de passe à chaque fois) Puis → **Continuer :**

Qui êtes-vous ?				
Votre nom :	VISIO3		~	
Le nom de votre ordinateur :	visio3-P5K-Premium	~		
Choisir un nom d'utilisateur :	Le nom qu'il utilise pour commu	iniquer avec d'autres ordinateurs.		
Choisir un mot de passe :	**********	Mot de passe súr		
Confirmez votre mot de passe :				
	Ouvrir la session autom	atiquement		
	Demander mon mot de	passe pour ouvrir une sessio	n	
	Chiffrer mon dossier	personnel		
	3			
		F	récédent	Continuer
		F	récédent	Continuer

Et l'installation se lance :

🕗 Firefox

Netflix

YouTube

Vérification des paquets à installer...

<

Bienvenue à Linux Mint		
Bienvenue et merci d'avoir choisi Linux Mint. Cette présentation vous offre un tour d'horizon pendant que le système s'installe sur votre ordinateur.	50	
▶ Copie des fichiers presque terminée		Skip
Naviguez sur le Web		
Naviguez rapidement et en sécurité sur Internet avec Mozilla Firefox. Regardez vos contenus préférés sur Netflix et YouTube. Logiciels et services phares	$ \begin{array}{c} & \\ & \\ & \\ & \\ \hline \\ & \\ \hline \\ & \\ \hline \\ & \\ \end{array} \end{array} $	+

NETFLIX

BATMAN V SUPERMAN

Home TV Shows Movies

DOCTOR









	Utilisez LibreOffice pour créer des documents professionnels, des feuilles de calcul et des présentations compatibles avec Microsoft Office. Partagez vos imprimantes ou accédez-y à distance.	File Edit View Insert Format Styles Table Form Tools
	Logiciels phares	Default Styl 👻 🌇 Liberation S 👻 12 👻
1	LibreOffice Writer	• <u>• • • • • • • • • • • • • • • • • • </u>
	LibreOffice Calc	
	D LibreOffice Impress	
	LibreOffice Draw	
	LibreOffice Base	

L'installation se termine : On clique sur : **Redémarrer maintenant**



Cliquez sur la touche Entr du clavier et éjecter le disque d'installation



Et finalement le Bureau s'ouvre :



Maintenant lorsque je démarre l'ordinateur, j'ai cette fenêtre qui me permet de choisir entre Linux Mint (Prioritaire) et Windows 7 (Au choix) :

GNU GRUB version 2.02

*Linux Mint 19.2 Cinnamon Options avancées pour Linux Mint 19.2 Cinnamon Memory test (memtest86+) Memory test (memtest86+, serial console 115200) Windows 7 (sur /dev/sda1)

Utilisez les touches ↑ et ↓ pour sélectionner une entrée. Appuyez sur Entrée pour démarrer le système sélectionné, « e » pour éditer les commandes avant de démarrer ou « c » pour obtenir une invite de commandes.

L'entrée sélectionnée sera exécutée automatiquement dans 8 s.